



Rendimiento extremo

El Arqus está diseñado como la plataforma de cámaras de captura de movimiento de mayor rendimiento en la industria, desarrollado por el equipo detrás de la comprobada plataforma de cámaras Miquis. La línea de cámaras Arqus incluye la cámara de mayor resolución de la industria, así como la cámara de velocidad de cuadro de campo completo (full-FOV) más alta de la industria.

Los algoritmos avanzados de detección de marcadores proporcionan una precisión excepcional. El efecto combinado de los sensores de imagen de alta resolución, una potente iluminación y algoritmos sofisticados significa que se pueden detectar pequeños marcadores desde una distancia impresionante sin sacrificar precisión.

La única conexión en cadena (daisy-chaining) de los sistemas Qualisys significa que hay menos cables de los que preocuparse. La línea protegida de cámaras Arqus está diseñada para resistir cualquier tipo de clima que pueda encontrar. Están diseñadas para ser nativamente resistentes al agua y al polvo, lo que significa que no se requieren compromisos.

El Arqus está disponible en cuatro modelos diferentes: A5, A9, A12 y A26.

CARACTERÍSTICAS

- Captura de movimiento de alta velocidad
- Resolución de hasta 26 MP
- Baja latencia para aplicaciones en tiempo real
- Filtro solar¹ y filtrado activo para capturas al aire libre
- Carcasa resistente al agua y al polvo¹
- Arqus puede detectar marcadores pasivos a una distancia de hasta 50 m (164 pies)²
- Soporte para marcadores pasivos y activos
- Conexión en cadena (sin necesidad de interruptor)
- Montaje rápido en trípode

¹ Accesorio/función opcional, no disponible para todos los modelos de cámaras

² Medido con A12 estándar, exposición máxima y marcadores de 19 mm

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID
Telf./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es
Web: www.advancedmedicalsistemas.es

ALTA RESOLUCIÓN - ALTA VELOCIDAD - ALTA PRECISIÓN

La cámara de captura de movimiento Arqus ofrece una operación fácil de usar y cuenta con una colección de especificaciones líderes en la industria que la convierten en la cámara de mayor rendimiento en la industria. El rendimiento se resume en resolución, velocidad y precisión, áreas en las que el Arqus destaca.

Arqus proporciona la cámara de mayor resolución de la industria, así como la cámara de velocidad de cuadro de campo completo (full-FOV) más alta de la industria. Capture con resoluciones que van desde 5 MP hasta 26 MP o con velocidad de cuadro de campo completo (full-FOV) de hasta 1400 fps, superando la resolución de cualquier otra cámara de captura de movimiento en el mercado.

Los sensores de imagen de alta resolución, la potente iluminación y los algoritmos sofisticados hacen que el Arqus sea la cámara de captura de movimiento más precisa disponible, capaz de detectar marcadores pasivos a una distancia de hasta 50 m (164 pies)².



La pantalla de Arqus muestra la identificación de la cámara y un anillo LED proporciona comunicación visual clara sobre el estado de la cámara.

HASTA UN 80% MENOS DE CABLEADO

La única conexión en cadena (daisy-chaining) de los sistemas de cámaras Qualisys significa que hay mucho menos cableado del que preocuparse. Como ejemplo, un sistema Qualisys de 24 cámaras que cubre 30 x 10 m (100 x 33 pies) usará un cable combinado de datos y alimentación, que se conecta a la siguiente cámara en la línea en lugar de cables largos para conectar cada cámara hasta su concentrador. ¡El resultado final es un 80% menos de cables!

Para sistemas portátiles, no querrás nada más. Para instalaciones permanentes, el desorden de cables es algo que no verás en los laboratorios y estudios de Qualisys.



ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID
Telf./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es
Web: www.advancedmedicalsistemas.es

Una cámara diseñada para el seguimiento al aire libre

Qualisys ofrece cámaras construidas para resistir cualquier clima que pueda encontrar. Los modelos Arqus protegidos son nativamente resistentes al agua y al polvo, capaces de operar en cualquier entorno y condiciones que necesite.

La protección contra el clima, combinada con la tecnología de filtrado activo incorporada, el filtro solar y un destello de alta potencia, que es un 50% más potente que los modelos anteriores, permite que la cámara distinga los marcadores del fondo incluso en la luz solar más brillante.

Los modelos protegidos incluyen: Todos los modelos incluyen:

- Carcasa resistente a la intemperie
- Conectores industriales
- Rango de temperatura extendido
- Filtros solares (con lentes estándar y estrechas)
- Filtrado activo
- Destello potente
- Soporte para marcadores activos



Lente motorizada

Controle el enfoque y la apertura en el Arqus A12 con lentes motorizadas. La lente motorizada se controla desde QTM, nuestro software de captura de movimiento.

Baja latencia

La plataforma Arqus está diseñada para una latencia mínima y un rendimiento excepcional en tiempo real, con una latencia de cámara y pipeline de software completo de hasta 3 ms.

Superposición de video 3D

La cámara de video nativa para el Arqus es la Miquis video, que permite la superposición de video, lo que hace que los resultados del análisis sean mucho más intuitivos y fáciles de interpretar.

Modo de alta velocidad

El modo de alta velocidad de campo completo (full-FOV) está disponible en todos los modelos de cámaras proporcionando velocidades de cuadro de hasta 1400 fps con campo de visión completo.

Sincronización externa

Sincronice con hardware externo y cualquier cámara Qualisys utilizando la Unidad de Sincronización de Cámara, que admite Trig in, Sync in/out, Video Genlock, PTP, SMPTE e IRIG.

Campo de visión

Obtenga un campo de visión horizontal de hasta 82° con nuestras lentes gran angular o elija entre varios campos de visión disponibles para su selección de Arqus.

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID
Telf./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es
Web: www.advancedmedicalsistemas.es

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modos de salida de la cámara	Coordenadas de los marcadores / transmisión de video para vista previa
Display incorporado en la cámara	OLED gráfico de alto contraste
Soporte de marcadores	Pasivo y activo
Cuerpo de la cámara	Aluminio fundido, policarbonato y poliuretano termoplástico
Sincronización externa	Unidad de Sincronización de Cámara para disparar, sincronización de hardware, Video Genlock, PTP, SMPTE e IRIG
Flash	24 LEDs NIR de alta potencia a 850 nm
Conexión	1 conector en cadena (daisy-chained) de Gigabit Ethernet y alimentación
Alimentación	En cadena (daisy-chained), 36-58 VDC a 40W máximo
Temperatura de operación	Carcasa estándar: 0-35°C (32-95°F) Carcasa protegida: -15-45°C (5-113°F)
Tamaño de la cámara	132 × 143 × 126 mm (5.2 × 5.6 × 5 pulgadas)
Peso de la cámara	1.9 kg (4.2 lbs)
Carcasa disponible	Carcasa estándar / resistente a la intemperie (IP67/NEMA 6)
Sujeción de seguridad	Cerradura de Kensington
Características de montaje	Montaje rápido para Manfrotto y Arca Swiss, dos montajes de cámara de ¼ de pulgada



Además de los montajes estándar de trípode de 1/4 de pulgada, la carcasa Arqus tiene una placa de liberación rápida integrada.

LAS BUENAS COSAS VIENEN EN CUATRO

Cuatro modelos. Cuatro enfoques impresionantes de la captura de movimiento. La plataforma Arqus proporciona una resolución superior, tasas de cuadro al máximo y cualquier cosa intermedia.



ARQUS		A5	A9	A12	A26
Modo normal (campo de visión completo)	Píxeles	5 MP	9 MP	12 MP	26 MP
	Resolución	2560 × 1920	4224 × 2160	4096 × 3072	5120 × 5120
	Tasa de cuadros	700 fps	300fps	300 fps	150 fps
	Latencia de la cámara	1,4 ms	3,3 ms	3,3 ms	6,7 ms
Modo de alta velocidad (campo de visión completo)	Píxeles	1 MP	2.5 MP	3 MP	6.5 MP
	Resolución	1280 × 960	2112 × 1080	2048 × 1536	2560 × 2560
	Tasa de cuadros	1400 fps	590 fps	1040 fps	290 fps
	Latencia de la cámara	0,7 ms	1,7 ms	1 ms	3,4 ms
Campo de visión (FOV)	Estándar	56° × 44°	67° × 37°	54° × 42°	56° × 56°
	FOV gran angular	77° × 62°	82° × 48°	70° × 56°	77° × 77°
	FOV estrecho	29° × 22°	47° × 25°	31° × 24°	29° × 29°
Tasa máxima de cuadros (FOV reducido)		10 000 fps	10 000 fps	10 000 fps	10 000 fps
Distancias de medición con marcadores de 16 mm		26m (85ft)	28m (91ft)	40m (130ft)	32m (104ft)
Filtrado activo (mejora del soporte al aire libre)		Yes	Yes	Yes	Yes
Lente motorizada		No	No	Yes	No
Montura de lente		C	C	EF-M	C

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID

Tel./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es

Web: www.advancedmedicalsistemas.es